507.45
.G33D6

DORIANA

Supplemento agli

ANNALI DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE "G. DORIA„

GENOVA

Vol. I - N. 13 30 - VI - 1951

DELFA GUIGLIA



SOPRA ALCUNI SCOLIIDEI AFRICANI DEL MUSEO DI PARIGI

(*Hymenoptera Scoliidae*)

Le specie trattate nella presente nota appartengono alle collezioni del Museo di Parigi ed offrono un certo interesse perchè quasi esclusivamente raccolte nell'Africa tropicale, regione le cui Scolie sono ancora così poco conosciute che ogni reperto può recare il suo utile contributo.

Lo studio degli Scoliidei della regione etiopica ha sempre presentato e presenta tutt'ora notevoli difficoltà : non esistono lavori monografici recenti e, specie per certi gruppi, non si hanno che descrizioni isolate senza alcun esame comparativo con eventuali specie affini o inquadramenti in tabelle dicotomiche. Aggiungo che il perpetuarsi di errate interpretazioni ha dato luogo più volte a confusioni sinonimiche e ad intricati problemi che potranno essere risolti solo con l'esame degli esemplari tipici, purtroppo non sempre reperibili.

Porgo i miei più sentiti ringraziamenti al Sig. L. Berland (Parigi) per aver voluto affidare a me lo studio di questo importante materiale.

Triliacos nigrita Fab.

Congo Belga (Kivou, Kadjudju), 1932: 2 ♂♂ (leg. G. Babault).

Kenya (Lokitang, Turkana Nord, 750 m.), 1932-1933: 1 ♀ (leg. A. Chappuis e R. Jeannel, Mission de l'Omo).

Io credo che, basandosi solo sulla caratteristica colorazione delle ali, i sistematici abbiano erroneamente riunita con il nome di *nigrita*

AUG 24 1951

più di una specie di *Triliacos*. Dall'esame di alcuni esemplari del gruppo (Coll. Museo di Genova) ho potuto difatti notare caratteri differenziali abbastanza sensibili soprattutto nella scultura.

La Micha (1927) in base ad esemplari dell'Africa orientale (Ruvenzori occ., Usambara, Baia di Delagoa) caratterizzati dalla punteggiatura del torace più densa e più grossa, dalle ali più intensamente bleu e da una maggior statura (23-25 mm.) contraddistingue una nuova sottospecie (*nigrita cyanescens*) che ritiene essere la razza orientale della *nigrita nigrita*. Fra le collezioni del Museo di Genova ho notato 3 ♂ ♂ e 2 ♀ ♀ di Nguelo, Usambara corrispondenti a tale forma e distinti dai sopra citati esemplari del Congo Belga e del Kenya per i caratteri citati dalla Micha, caratteri il cui valore sistematico potrà essere giustamente valutato solo in base ad abbondante materiale di località diverse.

Distribuzione geografica: « Africa aequinoctiale » (loc. tip.).

« " E. Senegali, Abyssinia, Portu Natali etc. " Guérin, Voyage de Lefèbvre, Insectes, p. 353 » (Saussure, 1864), Kilimangiaro, Kibonoto, 1000-1900 m. (Cameron, 1927). Abissinia, Port Natal (Smith, da Micha, 1927).Camerun (Viktoria, Bibundi, Lolodorf, Longji), 50 Km. ad oriente di Kasongo Urwald (Micha, 1927). Madagascar (Saussure, 1890).

Scolia sp. prope **lateralis** Klug

Kenya (Nairobi), maggio 1923: 1 ♀ (leg. G. Babault).

Questa ♀ è simile a 3 ♀ ♀ di Shirati (Lago Vittoria) determinate da J. C. Bradley come *Sc. dispar* Klug (Coll. Museo di Genova) ma non corrispondenti nè alla diagnosi nè alla figura originale di tale specie descritta dell'Arabia deserta (Klug, 1832, Tav. XXVI, figg. 1,2). La ♀ del Klug dovrebbe difatti essere così caratterizzata:

« ... *antennis dorso clypeoque ferrugineis, mandibulis nigro-piceis... Pedes nigri, nigro-pilosi. Abdomen... nigro ciliatum, segmentis tertio quartoque macula utrinque magna rotundata lutea...* ». Nelle ♀ ♀ in questione il funicolo delle antenne è interamente ferrugineo, le mandibole sono pure ferruginee con solo la porzione apicale bruna, le zampe sono gialle ferruginee, l'addome ha pubescenza dorata e gli urotorgiti I.-V. presentano ai lati una grande macchia gialla. Per questi caratteri

le femmine sopra citate mostrano una sensibile affinità con la *Sc. lateralis* Klug descritta di Ambukohl (Klug, 1832, Tav. XXVI, figg. 3-4), specie a cui gli Autori attribuiscono un campo di variabilità piuttosto esteso. Non è improbabile l'esistenza di forme nuove erroneamente attribuite alla *lateralis* tipica.

Scolia divalis Bradley

Madagascar (S. E.), 1926: 1 ♂ (leg. R. Decary).

Questa specie, come ha messo in evidenza il Bradley (1946), è stata assai spesso confusa con la *S. caffra* Sauss. (Saussure, 1864, p. 84, n. 61), specie descritta del Mozambico ed in seguito dal Saussure stesso (1890, p. 193) erroneamente elencata fra le specie del Madagascar: « Cette espèce appartient à la faune de l'Afrique méridionale; elle est commune sur la côte de Mozambique et paraît l'être aussi à Madagascar ». L'esemplare sopra citato presenta il funicolo delle antenne quasi totalmente bruno, si osservano solo lievissime sfumature rossastre sull'ultimo segmento; negli esemplari descritti dal Bradley lo stesso dovrebbe essere più estesamente colorato: « ... the last 3 segments of the flagellum brownish orange above... ».

Distribuzione geografica: Madagascar (Tananarive) (loc. tip.).

Madagascar: Betroka, Vangaindrano, Bekily, Ft. Dauphin (Bradley, l. c., p. 738).

Scolia ruficornis Fab.

Sudan francese (Koupela, Pays Mossi), luglio 1910: 1 ♂ (leg. A. Chevalier).

Kenya: M.te Elgon, vers. Est, m. 2470, 1932-1933: 1 ♂ (leg. A. Chappuis e R. Jeannel, Mission de l' Omo); Lokitang, Turkana Nord, 750 m., 1932-1933: 1 ♂ (leg. A. Chappuis e R. Jeannel, Mission de l'Omo); Nairobi, marzo 1923 e 1932: 2 ♂♂ (leg. G. Babault); Mombasa, 1932-1933: 1 ♂ (leg. A. Chappuis e R. Jeannel, Mission de l'Omo).

Pays des Bassoutos (Africa del Sud), 1928: 1 ♀ (leg. V. Ellenberger).

Questa ♀ presenta una striscia rossa sul vertice che si estende anche alle tempie e due macchie dello stesso colore ai lati della metà po-

steriore del margine interno delle orbite, in corrispondenza del seno oculare. Le antenne sono scure.

Come già ho messo in rilievo (Guiglia, 1940), nella parte meridionale del continente africano si nota una certa predominanza di esemplari ad antenne scure. Fra le collezioni del Museo di Genova ho osservato maschi del Zanzibar e della Provincia del Capo con queste completamente e quasi nere e così pure 2 ♂♂ del Madagascar, esemplari che già si avvicinano alla *Sc. melanaria* Burm., specie che non conosco de visu ma che sarei propensa a ritenere come una semplice forma meridionale della *ruficornis* Fab.

Distribuzione geografica: Senegal (loc. tip.). Africa equatoriale.

Jemen meridionale (Tes) (var. b. Saussure e Sichel, Gribodo, 1884).

Scolia alaris Saussure

Zambèze (Canxixe), dicembre 1927: 1 ♀ (leg. J. Surcouf).

La *S. alaris* Sauss. (Saussure, 1864, pp. 97, 282, n. 85) viene spesso confusa con l'affine *disparilis* Kirby (1889, pag. 448, Tav. XV, fig. 7; loc. tip.che: Natal, Angola). Le differenze fra le due specie, come ha messo in rilievo il Cameron (1910, p. 227) e come ho potuto io stessa constatare in seguito all'esame di 1 ♀ e 1 ♂ di Lourenço Marques (det. Chester Bradley, Coll. Museo di Genova), sono però evidenti. Soprattutto spiccata è la diversità di scultura: nella *disparilis* la punteggiatura del mesonoto, specie sulla metà anteriore, è notevolmente densa (nell'*alaris* il mesonoto presenta punti sparsi con ampia zona mediana lucida del tutto o quasi del tutto priva di punti); il I urotergite è pure densamente e profondamente punteggiato, i punti, specie presso il margine posteriore, sono fitti e piuttosto piccoli (nell'*alaris* lo stesso segmento è lucido con punti sparsi, più grandi e notevolmente meno densi, anche sugli altri urotergiti la punteggiatura è più rada). La cellula radiale delle ali anteriori sorpassa, nella *disparilis*, la cellula cubitale (nell'*alaris* le due cellule sono presso a poco allo stesso livello).

Nella *disparilis* l'offuscamento sembrerebbe essere inoltre un poco più esteso.

Distribuzione geografica: Guinea, Senegal (loc. tip.).

Kilimangiaro, Kibonoto, 1300-1900 m. (Cameron, 1927).

Io ho esaminato 1 ♂ di Agadez (Aïr Sud) (Coll. Museo di Parigi).

Scolia disparilis Kirby

Kenya (Guasso Nyro, Sud, Sotik), febbraio 1913: 1 ♂ (leg. G. Babault).

Come già ho messo in evidenza (p. 4) questa specie è affine alla *S. alaris* Sauss. ma da essa bene distinta per numerosi ed evidenti caratteri morfologici.

Distribuzione geografica: Natal, Angola (loc. tip.che).

Esemplari esaminati (Coll. Museo di Genova):

Usambara: 2 ♀♀ 1 ♂.

Lourenço Marques: 1 ♂ 1 ♀.

Campsoscolia aliena Klug

Ouadi Fama - Arada (Ouadï - Tchad), 5-X-1935: 1 ♀.

Biltine Abéché (Ouadai - Tchad), 8-X-1935: 1 ♀.

Queste femmine presentano, rispetto ad altre dell' Aïr (Sahara meridionale) (Coll. Museo di Parigi) da me esaminate, capo e torace meno lucidi, quasi opachi, con punti lievemente più piccoli e nell'esemplare di Ouadi Fama - Arada anche un poco più radi. In questo stesso esemplare le zampe (particolarmente quelle del I paio) mostrano una colorazione rossastra sensibilmente accentuata, dello stesso colore appare pure lo scapo delle antenne.

Distribuzione geografica: « Arabia felix » (loc. tip.).

Egitto, Eritrea, Somalia Francese (Oasi di Ambauli presso Gibuti), Abissinia e Arabia (Scott, 1933). Kenya (Mombasa) (Gerstaecker, 1873) (1).

Esemplari esaminati:

Sahara meridionale (Aïr) (Coll. Museo di Parigi).

Etiopia (Foci del Sagan e Gondaraba) (Coll. Museo di Genova).

Campsomeris thoracica Fab.

Sud Algeria (Arak), novembre 1938: 1 ♀ (leg. L. Chopard).

Niger (Niamey), dicembre 1938: 2 ♀♀ (leg. L. Chopard).

Questa specie, come già ho messo in evidenza (1936, p. 11), presenta una certa variabilità sia nella colorazione delle ali (l'oscurimento

(1) Io credo che con il nome di *aliena* Kl. sia stata confusa più di una specie e che di conseguenza la distribuzione geografica della specie del Klug (1832, Tav. XXVII, fig. 3) sia in realtà più limitata.

apicale delle anteriori può scomparire del tutto o quasi) che della pubescenza (dal rosso-ferrugineo questa può gradatamente passare al grigio-giallastro). Nell'esemplare di Arak i peli del capo e del torace mostrano, rispetto alle femmine del Niger, una tinta più pallida con tonalità gialla-grigiastra.

Distribuzione geografica: Spagna (loc. tip.).

Europa meridionale, Africa settentrionale ed orientale, Siria, Arabia.

« Spagna, Barbaria, Africa settentrionale, Senegambia, Abissinia, Egitto, Siria, Arabia, Madagascar » (Saussure e Sichel).

Esemplari esaminati (Coll. Museo di Genova):

Sicilia.

Libia: Homs, Misurata, El Hag, Bengasi, Fezzan (Brack, Tmessa, Umm el Araneb, Murzuk), Oasi di Cufra (Tazerbo).

Tunisia (Tunisi).

Algeria (Boghari, Saura).

Marocco: Mehdia, El Moudzine, Fedhala, Casablanca, Agadir, Tiznit (Oued Massa), Goulimine (Coll. Museo di Losanna).

Guinea Portoghese (Bolama) (Coll. Museo di Genova).

Campsomeris thoracica Fab. f. **eriophora** Klug

Zambèze (Canxixe), aprile 1926: 4 ♂♂ (leg. J. Surcouf).

Questi esemplari variano da un massimo di 13 mm. ad un minimo di 9 ½ mm.

Distribuzione geografica: Nubia (loc. tip).

India occidentale anteriore. Europa meridionale. Asia Sud occidentale. Africa Nord orientale (Betrem, 1928).

Esemplari esaminati (Coll. Museo di Genova):

Libia, Egitto, Eritrea, Somalia Italiana, Congo Francese, Guinea Portoghese, Madagascar.

Marocco (Mehdia) (Coll. Museo di Losanna).

Campsomeris thoracica Fab. f. **senilis** Fab.

Chérap (Bahr el Ghazal - Tchad), 24-11-1935: 1 ♂.

In questo esemplare si osservano traccie di ferrugineo: il I urotergite presenta una macchia trasversa mediana, il II due macchie ai lati; traccie dello stesso colore si osservano pure al margine apicale degli uro-

tergiti III e IV. Tale esemplare già segna un passaggio alla f. *eriophora* Klug.

Distribuzione geografica: « Barbaria » (loc. tip.).

Esemplari esaminati (Coll. Museo di Genova, Coll. Museo di Losanna, Coll. Museo di Tripoli):

Marocco: Oued Tensift, Tiznit (Oued Massa), Goulimine (Coll. Museo di Losanna).

Algeria: Algeri, Saura.

Tunisia: Tunisi dint.

Libia: Homs, Misurata, El Hag (Coll. Museo di Tripoli).

Senegal: Kaolack.

Guinea Portoghese: Bolama.

Congo Francese: Noljolè.

Italia meridionale (senza località precisata) (passaggio f. *eriophora* Klug).

Sicilia.

Campsomeris dimidiatipennis Saussure

Congo Belga: Banama, maggio 1914: 2 ♀♀ (leg. A. Gruvel); Kivou-Kadjudju, 1932: 1 ♀ (leg. G. Babault).

Africa occidentale (Konakry), dicembre 1909: 1 ♀ (leg. A. Chevalier).

La ♀ di Konakry presenta una costituzione singolarmente gracile con dimensioni inferiori al normale (16 ½ mm.).

Distribuzione geografica: Africa occidentale, Senegal (loc. tip.).

Esemplari esaminati (Coll. Museo di Genova):

Guinea Portoghese (Bolama): 9 ♀♀.

Congo Francese (Ndjolé): 2 ♀♀.

Campsomeris aureoloides Bradley

Kenya (Mombasa), agosto 1932: 1 ♀ (leg. G. Babault).

Questa specie si distingue con facilità dalla vicina *felina* Sauss., oltre che per la superficie del clipeo lucida sulla metà posteriore, per il mesonoto medialmente privo di punti; dall'affine *aureola* Klug si differenzia soprattutto per la faccia dorsale dell'epinoto prolungata in avanti in un punto anzichè troncata.

Distribuzione geografica: Africa Orientale Portoghese (Lourenço Marques) (loc. tip.).

Dal Bradley (1931) è citata delle seguenti regioni (1).

Africa Sud occidentale; Provincia del Capo; Pondoland; Natal; Transvaal; Africa Orientale Portoghese; Mashonaland; Territorio del Niassa; Rhodesia Nord orientale; Tanganica; Congo Belga; Zanzibar; Kenya; Uganda; Abissinia; Eritrea; Ubangi; Gabon; Cameron; Nigeria meridionale; Sierra Leone; Guinea Portoghese; Gambia; Senegal.

Esemplari esaminati (Coll. Museo di Genova):

Eritrea (Saganeiti): 3 ♀♀.

Etiopia (Caschei): 1 ♀.

Uganda (Victoria Nyanza): 8 ♀♀.

Guinea Portoghese (Bolama): 8 ♀♀.

Campsomeris felina Saussure

Zambèze (Caia), dicembre 1926: 1 ♀ (leg. J. Surcouf).

Le caratteristiche carene sulla superficie del clipeo appaiono in questo esemplare sensibilmente marcate ed il mesonoto si presenta regolarmente ed uniformemente punteggiato, caratteri questi che contraddistinguono la *felina* del Saussure dalle due affini specie: *aureola* Klug (nec Saussure) e *aureoloides* Bradley. La sua statura è un poco inferiore al normale (11 ½ mm.).

Distribuzione geografica: Caffraria (loc. tip.), Territorio dei Niassa, Natal (Bradley, 1931).

Campsomeris Pfeifferae Saussure

Madagascar S. E. (Midongy du Sud, 600-1000 m., Prov. de Farafangana), agosto 1926: 1 ♂ 1 ♀ (leg. R. Decary).

Madagascar S. E. (senza località precisata), 1926: 1 ♂ (leg. R. Decary).

La ♀ presenta sfumature brune rossastre sul V urotergite e sulle zampe, anche i ♂♂ mostrano sfumature dello stesso colore, più o meno accentuate, sull'addome. Tale colorazione, estesa pure alle zam-

(1) Per le località particolareggiate delle diverse regioni vedi: Bradley, 1931, p. 169.

pe, l'ho osservata in altri ♂ ♂ del Madagascar (Coll. Museo di Genova).

Distribuzione geografica: Madagascar (loc. tip.).
Madagascar: dint. di Fianarantsoa e di Antananarivò (Saussure, 1890).

Campsomeris Lachesis Saussure

Zambèze (Mocoque), 1926: 1 ♀ (leg. J. Surcouf).

La pubescenza, sia del capo che del torace, è in questo esemplare bianca grigiastra come nella varietà del Saussure (1864, p. 182), le ali sono però brune con riflessi violacei come nella forma tipica. La statura è un poco inferiore al normale (15 mm.).

Distribuzione geografica: Africa meridionale, Caffraria (loc. tip.).
Abissinia (var.) (Saussure, 1864).
Esemplari esaminati (Coll. Museo di Genova):
Eritrea (Saganeiti, Adi Ugri), Suakin, Abissinia (var.):

Campsomeris caelebs Sichel

Kenya (Lokitang, Turkana Nord, 750 m.): 2 ♀ ♀ (leg. A. Chappuis e R. Jeannel, Mission de l'Omo).
Zambèze (Caia), dicembre 1926: 2 ♀ ♀ (leg. J. Surcouf).
Camerun (Reg. de Kribi), 1925: 2 ♀ ♀ (leg. Dr. Gromier).
S. Thomé, 1920: 1 ♀ (leg. H. Navel).
Ouadai Darfour, 1924: 1 ♀ (leg. Dr. Gaudiche).

I due esemplari del Camerun e quello di Ouadai Darfour hanno la pubescenza sensibilmente consumata e di un colore grigiastro proprio agli individui in età avanzata.

Distribuzione geografica: « Africa » (loc. tip.). Regione etiopica.
Esemplari esaminati (Coll. Museo di Genova):
Sudan Anglo Egiziano: Kassala.
Eritrea: Cheren, Barentù, Saganeiti.
Somalia Italiana: Villaggio Duca degli Abruzzi, Iscia Baidoa (Alto Giuba) (Coll. Museo di Trieste).
Etiopia: Metemma, Foci del Sagan, Gondaraba, Caschei.

Congo Belga: Kasai.
Congo Francese: Capo Lopez.
Is. S. Thomé.
Madagascar.

LAVORI CONSULTATI

BRADLEY J. CH. - 1931 - The identity of *Campsomeris aureola* Saussure (nec Klug), and of *curvivittata* Cameron (Hymenoptera Scoliidae). - Ann. Mag. Nat. Hist., S. 10, Vol. VIII, pp. 167-173.

BRADLEY J. CH. - 1946 - *Scolia caffra* Saussure and Sichel and Malagasy species usually confused with it (Hymenoptera Scoliidae). - Revue Suisse de Zoologie, T. 53, N. 32, pp. 735-738.

CAMERON P. - 1910 - Sjöstedt, Kilimandjaro Exp., T. 2, Fossores, pp. 227-241.

GERSTAECKER C. E. - 1862 - Peters: Reise nach Mossambique, Zool., Vol. V, pp. 489-497.

GERSTAECKER C. E. - 1873 - v. d. Decken: Reise in Ost Afrika Gliederthiere, III, pp. 334-339.

GRIBODO G. - 1884 - Viaggio ad Assab nel Mar Rosso, dei signori G. Doria ed O. Beccari con il R. Avviso « Esploratore » dal 16 Novembre 1879 al 26 Febbraio 1880. - Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, Vol. XX, p. 388.

GUIGLIA D. - 1936 - Missione scientifica del Prof. Edoardo Zavattari nel Sahara Italiano (1933-"34). - Boll. Soc. Ent. Ital., Vol. LXVIII, p. 11.

GUIGLIA D. - 1940 - Di alcune specie d'Imenotteri aculeati dell'Africa orientale italiana delle collezioni del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste. - Atti del Museo Civ. di St. Nat. Trieste, Vol. XIV, N. 19, p. 287.

KIRBY W. F. - 1889 - Descriptions of new species of Scoliidae in the collection of the British Museum, with occasional reference to species already known. - Trans. Ent. Soc. London, p. III, pp. 443-454.

KLUG J. C. F. - 1832 - Symbolae Physicae, Dec. 3, Insect.

MICHA I. - 1927 - Beitrag zur Kenntnis der Scoliiden. - Mitt. Zool. Mus. in Berlin, Bd. 13, Heft 1, pp. 1-156.

SAUSSURE H. e SICHEL J. - 1864 - Catalogus Specierum Generis *Scolia* - Genève et Paris.

SAUSSURE H. - 1890 - Grandidier: Hist. Madagascar, XX, pp. 177-250.

SCOTT H. - 1933 - Entomological Expedition to Abyssinia, 1926-27 - Hymenoptera III. - Ann. Magaz. Nat. Hist. S. 10, Vol. XII, p. 110.

STADELMANN H. - 1898 - Deutsch-Ost-Afrika, IV, Hymenopt., pp. 48-49.

WALKER F. - 1871 - A List of Hymenoptera collected by J. K. Lord, Esq. in Egypt, in the neighbourhood of the Red Sea, and in Arabia - London, E. W. Janson.